ENTERED

1600

RAW SEQUENCE LISTING   DATE: 06/20/2002
PATENT APPLICATION: US/09/727,892A   TIME: 14:26:12

Input Set : A:\73406302.app
Output Set: N:\CRF3\06202002\I727892A.raw

```
 3 <110> APPLICANT: PELLETIER, JERRY
 4        GROS, PHILLIPPE
 5        DUBOW, MICHAEL
 7 <120> TITLE OF INVENTION: DNA SEQUENCES FROM STAPHYLOCOCCUS AUREUS BACTERIOPHAGE
44AHJD
 8        THAT ENCODE ANTI-MICROBIAL POLYPEPTIDES
10 <130> FILE REFERENCE: 073406/0302
12 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: 09/727,892A
13 <141> CURRENT FILING DATE: 2000-12-01
15 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: 60/168,777
16 <151> PRIOR FILING DATE: 1999-12-01
18 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 170
20 <170> SOFTWARE: PatentIn version 3.0
22 <210> SEQ ID NO: 1
23 <211> LENGTH: 16668
24 <212> TYPE: DNA
25 <213> ORGANISM: Staphylococcus aureus Bacteriophage 44AHJD
27 <400> SEQUENCE: 1
28 tccatttctt tactaaactt aaaaatgctg tgcaacaact taaccaactt atctaaccta     60
30 ttacatattc atcaaataca aaatttatgt atctattgac ttttattcaa aattatgatt    120
32 tcaacatata ataaaattaa tttacttatt taaatattct atgatataat tagttataaa    180
34 atatttggag gtgtataaat gacagaattt gatgaaatcg taaaaccaga cgacaaagaa    240
36 gaaacttcag aatcaactga agaaaattta gaatcaactg aagaaacttc agaatcaact    300
38 gaagaatcaa ctgaagaatc aactgaagaa tcaactgaag ataaaacagt agaaacaatc    360
40 gaagaagaaa atgaaaacaa attagaacct actacaacag atgaagatag ttcgaaattt    420
42 gaccctgttg tattagaaca acgtattgct tcattagaac aacaagtgac tacttttta     480
44 tcttcacaaa tgcaacaacc acaacaagta caacaaacac aatcagatgt aacagaatca    540
46 aacaaagaag ataacgacta ttcagatgaa gaactagttg ataagttaga tttagattag    600
48 gaggaattta aacatgtatg agggaaacaa catgcgttct atgatgggta catcatatga    660
50 agattcaaga ttaaataaac gaacagaatt aaatgaaaac atgtcaattg atacaaataa    720
52 aagtgaagat agttatggtg tacaaattca ttcactttca aaacaatcat ttacaggtga    780
54 cgttgaggag gaataataaa ttatggcaca acaatctaca aaaaatgaaa ctgcactttt    840
56 agtagcaaag tcagctaaat cagcgttaca agattttaat catgattatt caaaatcttg    900
58 gacatttggc gacaaatggg ataattcaaa tacaatgttc gaaacatttg taaataaata    960
60 tttattccct aagattaatg agactttatt aatcgatatt gcattaggta atcgttttaa   1020
62 ttggttagct aaagagcaag attttattgg acaatatagt gaagaatacg tgattatgga   1080
64 cacagtacca attaacatgg acttatctaa aaatgaggaa ttaatgttga aacgtaatta   1140
66 tccacgtatg gcaactaagt tatatggtaa cggaattgtg aagaaacaaa aattcacatt   1200
68 aaacaacaat gatacacgtt tcaatttcca aacattagca gacgcaacta attacgcttt   1260
70 aggtgtatac aaaaagaaaa tttctgatat taatgtatta gaagaaaag aaatgcgtgc    1320
72 aatgttagtt gattactcat tgaatcaatt atccgaaaca aatgtacgta agcaacatc    1380
74 aaaagaagat ttagcaagca aagttttga agcaatccta aacttacaaa acaacagtgc    1440
76 taaatataat gaagtacatc gtgcatcagg tggtgcaatt ggacaatata caactgtatc   1500
78 aaaattaaaa gatattgtga ttttaacaac agattcatta aaatcttatc ttttagatac   1560
```

RAW SEQUENCE LISTING   DATE: 06/20/2002
PATENT APPLICATION: US/09/727,892A   TIME: 14:26:12

Input Set : A:\73406302.app
Output Set: N:\CRF3\06202002\I727892A.raw

```
 80 taagattgca aacacattcc agattgcagg cattgatttc acagatcacg ttattagttt  1620
 82 tgacgactta ggtggcgtgt ttaaagtaac aaaagaattt aagttacaaa accaagattc  1680
 84 aattgacttt ttacgtgcgt atggagatta tcaatcacaa ttaggagata caattccagt  1740
 86 tggtgctgta tttacttatg atgtatctaa acttaaagag tttactggca acgttgaaga  1800
 88 aattaaacca aaatcagatt tatatgcgtt tattttggat attaattcaa ttaaatataa  1860
 90 acgttacaca aaaggtatgt taaaaccacc attccataac cctgaatttg atgaagttac  1920
 92 acactggatt cattactatt catttaaagc cattagtcca ttctttaata aaattttaat  1980
 94 tactgaccaa gatgtaaatc caaaaccaga ggaagaatta caagaataaa aggagcgtaa  2040
 96 aatatgaaca acgataaaag aggtttaaac gttgagttat caaaggaaat cagcaaaaga  2100
 98 gttgttgaac atcgcaacag atttaaacgt cttatgttta atcgttattt ggaatttta  2160
100 ccgctactaa tcaactatac caatcgtgat acggttggta tagattttat tcagttagaa  2220
102 tcagctttaa gacaaaacat taatgtagtt gttggtgaag ctagaaataa gcaaattatg  2280
104 attcttggtt atgtaaataa cacttacttt aatcaagcac caaatttttc atcaaacttt  2340
106 aatttccaat ttcaaaaacg attaactaaa gaagatatat attttattgt acctgactat  2400
108 ttaatacctg atgattgtct acaaattcat aagctatatg ataactgtat gagtggtaac  2460
110 tttgttgtca tgcaaaataa accaattcaa tataatagtg atatagaaat tatagaacat  2520
112 tatactgatg aattagcaga agttgcttta tctcgctttt ctttaatcat gcaagcaaaa  2580
114 tttagcaaga tatttaaatc agaaattaat gacgagtcaa tcaatcaact tgtgtccgaa  2640
116 atatataacg gtgcaccatt tgttaaaatg tcacctatgt ttaatgcaga tgacgatatc  2700
118 attgatttaa caagtaatag cgtaatccca gcattaactg aaatgaaacg ggaatatcaa  2760
120 aacaaaatta gtgaattaag taactatta ggcattaatt cattagccgt tgataaagaa  2820
122 agcggtgttt cagacgaaga ggcaaaaagt aatcgtggat ttaccacatc aaacagtaat  2880
124 atctatttaa aaggtcgtga accaattacg tttttatcaa agcgttatgg tttagatatt  2940
126 aaaccgtatt acgatgatga aacaacgtct aaaatatcaa tggtagacac acttttaaa  3000
128 gatgaaagca gtgatataaa tggctagata cacaatgact ttatacgatt tcattaaatc  3060
130 agaattgatt aaaaaaggtt tcaatgaatt tgtaaatgat aataaattaa cgttttatga  3120
132 tgatgaattt caattcatgc aaaaaatgct gaagttcgac aaagacgttt tagctatcgt  3180
134 taatgaaaaa gtatttaaag gttttcatt gaaagatgaa ttatcagatt tacttttaa  3240
136 aaaatcattt acgattcatt ttttagatag agaaatcaac agacaaacag ttgaagcatt  3300
138 tggcatgcaa gtgattactg tatgtattac acatgaggat tatttaaatg tggtttattc  3360
140 atcaagtgaa gttgaaaaat acttacaatc acaaggcttc acagaacaca atgaagatac  3420
142 aacaagtaac actgatgaaa catcgaatca aaatgctaca tctttagaca attcaactgg  3480
144 catgactgca aacagaaacg cttatgtgtc attaccacaa agtgaggtta acattgatgt  3540.
146 tgataataca acgttacgat tcgctgataa taatacgatt gataacggta aaactgtgaa  3600
148 taaatcgagt aacgaaagta atcaaaacgc aaaacgtaat caaaatcaaa aaggtaatgc  3660
150 aaaaggtaca caattcacta agcagtattt aattgataat attgataaag cgtacgattt  3720
152 aagaaagaaa attttaaatg aatttgataa aaaatgtttt ttacaaattt ggtagaggtg  3780
154 gttaaataat ggcatataat gaaaacgatt ttaaatattt tgatgacatt cgtccatttt  3840
156 tagacgaaat ttataaaacg agagaacgtt atacaccgtt ttacgatgat agagcagatt  3900
158 ataatactaa ttcaaaatca tattatgatt atatttcaag attatcaaaa ctaattgaag  3960
160 tattagcacg tcgtatttgg gactatgaca atgaattaaa aaaacgtttc aaaaattggg  4020
162 acgacttaat gaaagcattt ccagagcaag cgaaagactt atttagaggt tggttaaacg  4080
164 acggtacgat tgacagtatt attcatgacg agtttaaaaa atatagcgca ggattaacat  4140
166 cggcatttgc tttatttaaa gttactgaaa tgaaacaaat gaatgacttt aaatcagaag  4200
168 ttaaagactt aattaaagat attgaccgtt tcgttaatgg gtttgaatta aatgagcttg  4260
170 aaccaaagtt tgtgatgggc tttggtggta ttcgcaacgc agttaaccaa tctattaata  4320
172 ttgataaaga aacaaatcac atgtactcta cacaatccga ttctcaaaaa cctgaaggtt  4380
174 tttggataaa taattaaca cctagtggtg acttaatttc aagcatgcgt attgtacagg  4440
176 gtggtcatgg tacaacaatc ggattagaac gtcaatccaa tggtgaaatg aaaatctggt  4500
```

```
178 tacatcacga tggtgttgca aaactgttac aagtcgcata taaagataat tatgtattag 4560
180 atttagaaga ggctaaaggt ttaacagatt atacaccaca gtcactttta aacaaacaca 4620
182 catttacacc gttaattgat gaagcaaatg acaaactcat tttaagattc ggtgacggaa 4680
184 caatacaggt tcgttcaaga gcagacgtaa aaaatcacat tgataatgta gaaaaagaaa 4740
186 tgacaattga taattcagaa aacaatgata atcgttggat gcaaggcatt gctgttgatg 4800
188 gtgatgattt atactggtta agtggtaaca gttcagttaa ttcacatgtt caaatcggta 4860
190 aatattcatt aacaacaggt caaaagattt atgattatcc atttaagtta tcatatcaag 4920
192 acggtattaa tttcccacgt gataacttta aagagcctga gggtatttgc atttatacaa 4980
194 atccaaaaac aaaacgtaaa tcgttattac ttgctatgac aaacggcggt ggtggaaaac 5040
196 gtttccataa tttatatggt ttcttccaac ttggtgagta tgaacacttt gaagcattac 5100
198 gcgcaagagg ttcacaaaac tataaattaa caaaagacga cggtcgtgca ttatctattc 5160
200 cagaccatat cgacgattta aatgacttaa cgcaagctgg ttttttattat attgacggggg 5220
202 gtactgcaga aaaacttaag aatatgccaa tgaatggtag caagcgtata attgacgctg 5280
204 gttgtttcat taatgtatac cctacaacac aaacattagg tacggttcaa gaattaacac 5340
206 gtttctcaac aggtcgtaaa atggttaaaa tggtgcgtgg tatgacttta gacgtattta 5400
208 cgttaaaatg ggattatgga ttatggacaa caatcaaaac tgacgcacca tatcaagaat 5460
210 atttggaagc aagtcaatac aataactgga ttgcttatgt aacaacagct ggtgagtatt 5520
212 acattacagg taaccaaatg gaattattta gagacgcgcc agaagaaatt aaaaaagtgg 5580
214 gtgcatggtt acgtgtgtca agtggtaacg cagtcggtga agtaagacaa acattagagg 5640
216 ctaatatatc ggaatataaa gaattcttca gtaatgttaa tgcggaaaca aaacatcgtg 5700
218 aatatggttg ggtagcaaaa catcaaaaat aggagtgata taaatgaaat cacaacaaca 5760
220 agcaaagaa tggatatata agcatgaggg ggcaggtgtt gactttgatg gtgcatatgg 5820
222 atttcaatgt atggacttat cagttgctta tgtgtattac attactgacg gtaaagttcg 5880
224 catgtggggt aatgctaaag acgcgataaa taatgacttt aaaggtttag cgacggtgta 5940
226 taaaaataca ccgagcttta aacctcaatt aggggacgtt gctgtatata caaatggaca 6000
228 atatggacat attcaatgtg tgttaagtgg aaatcttgat tattatacat gcttagaaca 6060
230 aaactggtta ggcggcggtt ttgacggttg ggaaaaagca accattagaa cacattatta 6120
232 tgacggtgta actcacttta ttagacctaa attttcaggt agtaatagca aagcattaga 6180
234 aacatcaaaa gtaaatacat ttggaaaatg gaaacgaaac caatacggca catattatag 6240
236 aaatgaaaat ggtacattta catgtggttt tttaccaata tttgcacgtg tcggtagtcc 6300
238 aaaattatca gaacctaatg gctattggtt ccaaccaaac ggttatacac catataacga 6360
240 agtttgttta tcagatggtt acgtatggat tggttataac tggcaaggca cacgttatta 6420
242 tttaccagtg cgccaatgga atggaaaaac aggtaatagt tacagtgttg gtattccttg 6480
244 gggggtgttc tcataatggg tattttagcc tttttctttg aatttagttg gaaaagatac 6540
246 aaataagagg tgtaaacaat ggctgataga atcgtaagaa gtttaagaca agttgaaaca 6600
248 attgaacgtt tattggagga aaaaaatgag aaagttaacg aattttaagt tttttctataa 6660
250 cacaccgttt acagactatc aaaacacgat tcattttaat agtaataaag aacgtgatga 6720
252 ttattttta aatggtcgtc attttaaatc gttagactat tcaaaacaac cgtataattt 6780
254 tatacgtgat agaatggaaa tcaatgttga tatgcagtgg catgacgcac aaggtattaa 6840
256 ctacatgacg tttttatcag attttgagga tagaagatat tacgcttttg taaaccaaat 6900
258 cgaatacgtg aatgacgttg tggttaaaat atattttgtc attgatacca ttatgacgta 6960
260 tacacaaggg aatgtattag agcaactctc aaacgtcaat attgaacgtc aacatttatc 7020
262 aaaacgcacg tataactata tgttaccaat gttacgtaat aatgatgatg tgttaaaagt 7080
264 atcaaataaa aactatgttt ataaccaaat gcaacaatat ttggaaaatt tagtattatt 7140
266 ccagtcaagc gctgatttat caaagaaatt tggtactaaa aaagagccaa acttagatac 7200
268 gtcaaaaggt acgatttatg acaatatcac atcaccagtc aacttatacg ttatggaata 7260
270 tggtgacttt attaacttta tggataaaat gagtgcctat ccatggatta cgcaaaactt 7320
272 tcaaaaggtt caaatgttac ctaaagactt tattaataca aaagacttag aggacgttaa 7380
274 aaccagtgaa aaaattacag gattaaaaac attaaaacag ggtggtaaat caaaagaatg 7440
```

RAW SEQUENCE LISTING   DATE: 06/20/2002
PATENT APPLICATION: US/09/727,892A   TIME: 14:26:12

Input Set : A:\73406302.app
Output Set: N:\CRF3\06202002\I727892A.raw

```
276 gagtctaaaa gatttatcat taagtttctc aaatcttcaa gagatgatgt tatctaaaaa   7500
278 agatgaattt aaacatatga tacgtaatga gtatatgaca attgaatttt atgactggaa   7560
280 tggaaatacg atgttactcg acgctggtaa gatttcacaa aaaactggtg ttaagttacg   7620
282 tacaaaatca attattggtt atcataatga agttcgagta tatccagtag attataacag   7680
284 tgctgaaaac gacagaccaa tactcgctaa aaataaagaa atattgattg atacgggttc   7740
286 attcttaaat acaaatataa catttaatag ttttgcacaa gtaccaatat taatcaataa   7800
288 tggtatctta ggacaatcac aacaagccaa ccgacaaaaa aatgcagaaa gtcaattaat   7860
290 tacaaatcgt attgataatg tattaaatgg tagcgacccg aaatcacgct tttatgacgc   7920
292 tgtgagtgta gcaagtaatt taagtccaac tgctttattt ggtaagttta atgaagaata   7980
294 taatttctac aaacaacaac aagctgaata taaagattta gccttacaac caccttctgt   8040
296 aactgaatca gaaatgggca acgcattcca aattgcgaat agcattaacg gtttaacgat   8100
298 gaaaattagt gtaccgtcac ctaaagaaat tacatttta caaaaatatt atatgttgtt   8160
300 tggtttttgaa gtgaatgact ataattcatt tattgaacca attaacagta tgactgtttg   8220
302 caattattta aaatgtacag gtacgtatac tatacgtgac atcgacccca tgttaatgga   8280
304 acaattaaaa gcaatttttag aatctggtgt aagattttgg cataatgacg gttcaggtaa   8340
306 tccaatgtta caaaatccat taaataacaa atttagagag ggggtataat atgaacgaag   8400
308 taaaattcag atttacagac tcagaagcgt ttcacatgtt tatatacgct ggggatttaa   8460
310 aattactcta cttttttattt gtattaatgt tcgttgatat tattacaggt atttcaaaag   8520
312 caattaaaaa taataactta tggtcaaaaa aatcaatgag aggattttct aaaaaattat   8580
314 tgatattctg tattatcatt ttagcaaaca tcattgacca gattttacaa ttaaaaggtg   8640
316 gtctactcat gattacaata tttttattata ttgcaaatga gggactttct attgtagaaa   8700
318 attgtgcaga aatggacgta ttagtaccag aacaaattaa agataaatta agagtcatta   8760
320 aaaatgatac tgaaaagagt gataacaatg aacgatcaag agaagataga taaatttacg   8820
322 cattcctata ttaatgatga ttttggttta acgatagacc agttagtccc taaagtaaaa   8880
324 ggatatgggc gctttaatgt atggcttggt ggtaatgaaa gtaaaatcag acaagtatta   8940
326 aaagcagtaa aagagatagg tgtttcacct actctttttg ccgtatatga aaaaaatgag   9000
328 ggttttagtt ctggacttgg ttggttaaac catacgtctg cacgtggtga ttatttaaca   9060
330 gatgctaaat tcatagcaag aaagttagta tcacaatcaa aacaagctgg acaaccgtct   9120
332 tggtatgacg caggtaacat cgtccacttt gtaccacaag acgtacaaag aaaaggtaat   9180
334 gcagattttg caaaaaaatat gaaagcaggt acaattggac gtgcatatat tccattaaca   9240
336 gcagctgcta cttgggcggc atattatcct ttaggtttga aagcatcata taacaaagta   9300
338 caaaactatg gtaatccatt tttagacggt gcgaatacta ttctagcttg gggtggtaaa   9360
340 ttagacggta aaggtggatc acctagtgat tcgtctgaca gtggtagtag tggtgacagt   9420
342 ggtagttcac tactcgcttt agcaaaacaa gccatgcaag aattattaaa aaaaatacaa   9480
344 gacgcattac aatgggacgt tcatagtatt ggtagtgata aatttttag taatgattat   9540
346 tttacattag aaaaaacatt taacaacaca tatcatatta aaatgacgat tggtttactt   9600
348 gattcattaa aaaaactgat tgatagcgtt caagtagata gtgggagtag tagttctaat   9660
350 cctactgatg atgacggaga ccataaacca attagtggta aatcagtcaa gccaaatgga   9720
352 aaaagtggtc gtgtgattgg tggtaactgg acatatgcac agttaccaga aaaatataaa   9780
354 aaagcaattg gtgtaccttt attcaaaaaa gaatacttat acaaaccagg taacatattt   9840
356 cctcaaacgg gtaatgcagg acaatgtaca gaattaacat gggcgtatat gtcacaacta   9900
358 catggtaaaa gacaacctac cgacgacggt caaataacaa acggtcagcg tgtatggtac   9960
360 gtctataaaa agttaggtgc aaaaacaaca cataatccaa cagtaggtta tggtttctct  10020
362 agtaaaccac catacttaca agcaactgca tatggtattg gtcacacagg tgttgttgta  10080
364 gcagtttttg aagatggttc gttttagtt gcaaactata atgtaccacc atatgttgca  10140
366 ccatcacgtg tggtattgta tacactcatt aatggcgtac caataatgc tggtgataat  10200
368 attgtattct ttagtggtat tgcttaatta actatgctat aatgaacaca tgctagtaat  10260
370 gctagtaaat aaaaatacaaa acataatcaa ttttcgtaca catttttcat gttatctcaa  10320
372 aaagaaaagg agactgttat tttaacagtt gccttttttt atttcatcat gttcacgttt  10380
```

RAW SEQUENCE LISTING   DATE: 06/20/2002
PATENT APPLICATION: US/09/727,892A   TIME: 14:26:12

Input Set : A:\73406302.app
Output Set: N:\CRF3\06202002\I727892A.raw

```
374 taatatatgc aaatcagatt tgttatgtac tgaacgttca actggaaata agtcgttaag 10440
376 tgaaaatgaa ccgatgtcac tttcaatata aagaatatca tcaaattgac tatggtcgaa 10500
378 attttctcta gcgtctttta atataaattc acgtttcata ttaagttcat cagtaaaata 10560
380 ttcatcatat acattaccac atacaatttc agttttagac ggatatatcg atattgtacc 10620
382 ttgctcatta tagatacttt tattgttttc aataatggca ccgtcaaaga attgttcacg 10680
384 tacaaaggtt tcaaaatcga cgcttgtatc aaaggcgttt ttcggtatac cagcagaagc 10740
386 aattttaatc tttccattca cttcatatgc atatttctta tgattcagta caaacatctt 10800
388 atctatctgt tcgtttttcaa tatcccatt acctaaggct atcgggtcga ataaactggg 10860
390 gttcaataag ggtttaacaa cggatttcat atacaaacta tcagtatcgc aataaataaa 10920
392 attgtcgtca atttcacttt ccgttaagta ttggaaagga accaataagt tatacaatga 10980
394 acgtgatgtg acaaatgtag agaataatat attacgttca gtgtttttgt aaccgttaat 11040
396 gatattgtat agttcattgt tatcatctaa acggaataag ttaaaatgtg aacgtaatgc 11100
398 aggtatgcca tataatccat ttaaaacgac tttagataac ataacctcct catttgagta 11160
400 tgggtgttcg ttgatatcat cagtaatgtg atagtcgtaa ggtgatgtca tattgatttt 11220
402 gtttttttaac ttaccttgtg ttttaataaa atagttttga aaaataatat cacgtgcatg 11280
404 aaagtattca cattcatata taacaaacga attaacacgt atatgcatgc aatcaatacc 11340
406 cgtaatgtct tgaatcattc ttaatgtatt tgtattgata ttaacgtaat cattatcatt 11400
408 attatagtat tttacaatca tttgacgtaa tacacgtgat ttaattttaa ttaataaatc 11460
410 atcgttaaat acatctttat caatcttata taatgaaaaa taattgtcat catctaaaaa 11520
412 agtagggatt aacgttggtt ctgaatagtg ttcgtaaaag tataaccatg ttggaatttt 11580
414 ttcatgatac atcacataag gataactcga attgatgtca atagaaaaac aaggctcatc 11640
416 aattagtttg tttatgtatt tggtgttata catatttaaa ccaccacgat agaatgattt 11700
418 aatatagtca taaaaattca tatcatggaa atgataatgt gtataagata ttttaatatc 11760
420 ttgatattgg ttgagtaact gaaaacgtgt catttcatta ttcaagtaag attccataat 11820
422 attcaatgaa aatgttaatt tgttatagtc aaaatttgga aatatatcac tataatgaat 11880
424 atggcacata cctaatataa tcacgtcatt atgaatgtat gtaagttgtt caggtgtgag 11940
426 ttttgcaaaa catttcacag catagtcata ggcttcacta tcattcatat cattatcttt 12000
428 atcaaaaatc gtataattaa aatctgtttt aagttgtgat tctgttaaat aaccaccatc 12060
430 aagtaatttc ttacctaatg ttgcaattga tgtattggtt ttcataaagt tatcaataat 12120
432 attaaattta aaaccattta aaaacattgt taaatctaaa ttgattgaag atttaacacg 12180
434 ttttttctaaa attacatttt gatttttggc taaaatagta gcctctttca tttttaatgt 12240
436 gtgttcattt tcttctgcag attttaaata tatattttcg cgtgtaatat tatcaaaata 12300
438 acgcatggtg tctttaagta aaaaatgatt atcgtattta ttacagttat gtgcaatcat 12360
440 gataaatatct gtttttgatt ttgtgattgt atcacgtctt ttcacatacg tataaaatgc 12420
442 gtcataaaaa gattcgaaac tcggaaatac ttcaacatca atttcataac cattaaacca 12480
444 accaattgct acagaataag taacgttttt atatttggtt ggttttttttc gtccgttaac 12540
446 tttattgtac gctaatgttt ctatatccca gtataaaatc attcgacgtt catgtttatg 12600
448 atattgcatg cattctagta atcccataat cttacacacc ttttataagc catattgttt 12660
450 cattagatac ttttcgtat tctctatata gttatcttcg tatatttttt cttttctttc 12720
452 aaactcactc atattttct tcatttcatt ttttatatga aattttataa ttttattcat 12780
454 atctaaatat aaatatctat cattatcaac cacgtaattt ttagagtaag cattgtcaaa 12840
456 atgtaaattg cttggattgt agtaataacg ttccatgttt tctttataaa acatatcatc 12900
458 acgtaaatag gtaacatgat tgtctatatc cctaatttta gtacaaaatt catattgttt 12960
460 tgtatatggt acaacgataa tatttgtcat aaaagtagtt acattataca tgactttaat 13020
462 atatttatca tcagttttga tatagaagaa atcaccgttt tgattgatgt gatttcttaa 13080
464 attatcatcc gccaaattat attcgttaaa ttcaaattct ccagttgtca tagcgtcgtc 13140
466 atttgaatta aacgcacgtg tgttacgttt ttcattcacg taatcgtttc gtcgcatttc 13200
468 taaaaaaatg tttttgtaaa gtcttgatgt attcatttta tgcttttgta ataaattgta 13260
470 tatatttaaa ttggataata taggacttga aaagttgact gcattaccta gtaaaaacat 13320
```

VERIFICATION SUMMARY   DATE: 06/20/2002
PATENT APPLICATION: **US/09/727,892A**   TIME: 14:26:13

Input Set : **A:\73406302.app**
Output Set: **N:\CRF3\06202002\I727892A.raw**